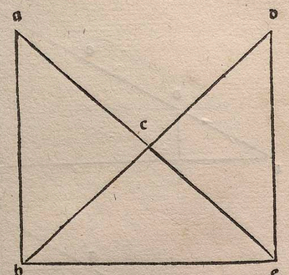
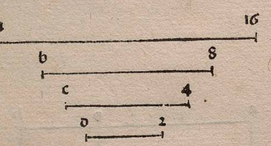



esse comprobantur.

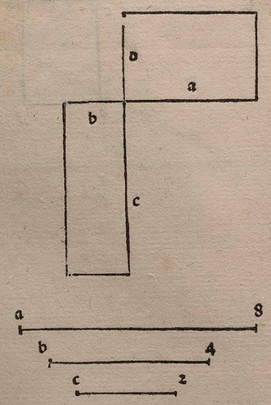
¶Sint duo trianguli.a.b.c.c.d.e.equales:sitq3 angulus.c.vnius equalis angulo c.alterius:dico proportionem.a.c.ad.c.e.esse sicut.d.c.ad.c.b.7 si fuerit ꝓportio a.c.ad.c.e.sicut.d.c.ad.c.b.7 predicti anguli fuerint adhuc equales:dico illos duos triangulos esse equales:coniungam enim eos angulariter ita q̄ latera.a.c.7.c.e.fiant linea vna.cruntq3 similiter.b.c.7.c. d. linea vna. aliter sequeretur partem esse equalem toti.per.15.primi:7 protrahabam lineam.b.c.eritq3 per primam ptem 7.quinti vtriusq3 dictoꝝ triangulorꝝ ad triangulum.c.b.e.proportio vna: 7 q3 per primam huius primi eorum ad ipsum est sicut.a.c.ad.c.c.7 secundi eorum ad eũdem sicut.d.c.ad.c.b.manifesta est prima pars ꝓposite conclusionis. ¶Secunda pars econuerso probatur.q3.a.c.ad.c.c.est sicut primi trianguli ad triangulũ.b.c.e 7.d.c.ad.c.b.sicut secundi ad eundem per primam huius:7 quia positum est vt sit a.c.ad.c.e.sicut.d.c.ad.c.b.erit vtriusq3 dictorum triangulorum ad triangulũ.b.c.e.vna proportio:quare per primam ptem.9.quinti ipsi sunt equales. sicq3 patet secunda pars.

## Propositio .15.




Si fuerint quatuor linee proportionales quod sub prima 7 vltima rectangulum continetur:equũ erit ei qō sub duabus reliquis. Si vero qō sub prima 7 vltima continetur equuz fuerit ei qō sub duabus reliquis continetur rectã/gulum:quatuor lineas proportionales esse conuenit.

¶Sint quatuor linee.a.b.c.d.proportionales:Sitq3 proportio.a. ad.b .sicut.c. ad.d. dico q̄ superficies contenta sub.a.7.d.equalis est superficiei contente sub.b 7.c.7 si superficies contenta sub.a.7.d.est equalis supficiei contente sub.b. 7.c.dico q̄ proportio.a.ad.b.est sicut.c.ad.d. Fiant eni superficies contenta sub.a.7.d 7 superficies cōtenta sub.b.7.c.Si ergo est ꝓportio.a.ad.b.sicut.c.ad.d. latera illarum superficierũ erunt mutekesia.sed 7 anguli ab eis contenti equales:q3 vtraq3 est rectoꝝ angulorũ: quare per scōz3 partē.13.huius ipsi sunt equales quod est primum. ¶Scōm patet per primam partem eiusdē.si enim ipse sunt equales. q3 oēs anguli earum sunt recti : latera earum erunt mutekesia:quare proportio.a.ad.b. sicut.c.ad.d.quod est secundum.




## Propositio .16.

Si fuerint tres linee proportionales qō sub prima 7 tertia rectangulus continetur: equũ erit ei qō a secunda quadrato describitur. Si vero qō sub prima 7 tertia continetur equum est ei quadrato qō a secunda producitur: ipse tres linee proportionales erunt.

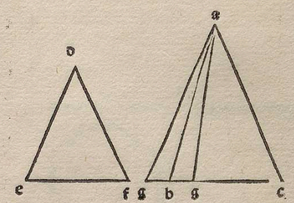
¶Sit proportio linee.a.ad lineam.b.sicut linee.b.ad lineam.c.dico q̄ superficies contenta sub.a.7.c.equalis est quadrato.b.7 si superficies contenta sub.a.7.c.est equalis quadrato.b.dico q̄ proportio.a.ad.b.est sicut.b.ad.c.hoc autem est euidens per precedentem posita alia linea que sit equalis.b.ita q̄.b.sit in ratione secunde 7 tertie.



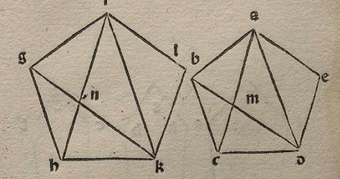
## Propositio .17.

Si fuerint duo triãguli similes proportio alterius ad alterũ est tanꝫ ꝓportio cuiuslibet sui lateris ad suũ relatiuũ latꝰ alteriꝰ duplicata. Manifestũ etiã ex hoc q3 omnium triũ lineaꝝ cōtinue ꝓportionaliũ quãta ē prima ad tertiã tanta erit supficies cōstituta sup primã ad supficiē cōstitutã sup scōam.cũ fuerit ei similis in lineatione 7 creatione.

¶Sint duo trianguli.a.b.c.7.d.c.f.similes erũtq3 p diffinitionē equianguli 7 laterum ꝓportionalium.Sit ergo angulus.a.equalis angulo.d.7 angulus.b. angulo c.7 angulus.c.angulo.f.eritq3 proportio.a.b.ad.d.c.7.a.c.ad.d.f.sicut.b.c.ad.c f.dico q̄ proportio trianguli.a.b.c.ad triangulum.d.c.f.ē sicut ꝓportio.b.c.ad.c f.duplicata.Subiũgaꝫ enim sm doctrinā.10.huius duabus lineis.b.c.7.c.f.tertia in continua proportionalitate que sit.c.g. ptracta aut resecata.c.b.si.c.g.fuerit ea maior aut minor 7 producatur linea.g.a.eritq3 per scōam partem.14.huius triangulus.a.g.c.equalis triangulo.d.c.f.propter id qō ꝓportio.a.c.ad.d.f.est sicut.e f.ad.c.g.7 angulus.c.equalis angulo.f.quare per scōam partem.7.quinti triangulī.a.b.c.ad vtrũq3 illorum erit vna ꝓportio:sed per primã huius ꝓportio trianguli.a.b.c.ad triangulum.a.g.c.est sicut b.c.ad.g.c. At vero ꝓportio.b.c.ad.c.g sicut.b.c.ad.c.f.duplicata per.10.descriptionem quinti:ꝫ ꝓportio trianguli. a.b. c.ad triangulum.d.c.f.ē sicut proportio.b.c.ad.d.f.duplicata qō est ꝓpositum. Si autē.c.g.sit equalis.b.c.erit per scōam ptem.14.huius triangulus.a.b.c. equalis triangulo.d.c.f.equalis autē ꝓportio cōponitur ex equali duplicata vel triplicata vel quotienscūq3 sumpta. Istam eandē passionē possemus codē modo 7 per eadem media demonstrare de superficiebus equidistantium laterũ similibus sumpta solũ.13.presentis loco.14.Non demonstrat autē eam.q3 per sequentem demōstratur vniuersaliter de omnibus supficiebus similib⁹. Quare p corel'. q̄ vniuersaliter ꝓponitur de omnibus supficiebus similibus nōdū patet nisi de triangulis.ꝫ demonstrata sequente patens erit de omnibus. Posuit autem ipsum hic 7 non in sequente quia est corel'.huius.non autem sequentis:ex modo enim demonstrationis huius sua veritas manifestata est.non ex modo illius.




## Propositio .18.

Omnes due superficies similes multiangule sunt diuisibiles in triangulos similes atq3 numero equales. Estq3 ꝓportio alterius earum ad alteram sicut cuiuslibet sui lateris ad suum relatiuum latus alterius proportio duplicata

¶Sint gratia exempli duo penthagoni. a.c. d.f.b.k. siles. dico q̄ ipsi sunt diuisibiles in triangulos siles numero eqles.7 q̄ ꝓportio alterius eorum ad alteꝝ ē sicut .a.b.ad.f.g. ꝓportō duplicata. ducãꝫ ei lineę duc.a.c.7.a.d.itēq3 f.h.7.f.k.eritq3 p presentē ypothe: 7 p.6.huius triangulus.a.b.c. equiangulus triangulo.f.g.b.7 triangulus.a.c.d.triangulo.f.l.k.Similiter quoq3 per hāc cōem sciam. Si ab equalibus equalia demas que re.equa sunt:erit triangul⁹.a.c.d.equiangulus triangulo.f.b.k.Nam ipsi penthagoni positi sunt equianguli. 7 latex ꝓportionaliū:7 q3 trianguli in quos diuidunt̄ sunt adinuicē equianguli:vt ꝓbatum est.erunt etiã 7 siles p.4.huius 7 diffinitionē similtū supficiex:quare cum ipsi sint numero equales patet primū. ¶Scōm sic. ꝓtrahant̄.b.d.que secet.a.c.i puncto